SEQUENCE LISTING

<110> Verheije, Monique H.

<120> Deletions in Arterivirus replicons

<130> P55434US

<140> US 10/719,895

<141> 2003-12-21

<150> EP 01201921.2

<151> 2001-05-21

<160> 52

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 34-nucleotide stretch (nucleotides 14653 - 14686) in ORF7 of Lelystad virus

<400> 1
auggccagcc agucaaucaa cugugccagu ugcu 34

<210> 2

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> hairpin within the 3' UTR of Lelystad virus

<400> 2
aggugaaugg ccgcgauugg cguguggccu cugagucacc u 41

<210> 3

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 34-nucleotide stretch (nucleotides 14653 - 14686) in ORF7 of Lelystad virus

<400> 3
atggccagcc agtcaatcaa ctgtgccagt tgct 34

<210> 4

<211> 128

<212> PRT

<213> Porcine reproductive and respiratory syndrome virus

<220>

<221> SITE

<222> (1)..(128)

<223> N protein

<400> 4

Met Ala Gly Lys Asn Gln Ser Gln Lys Lys Lys Lys Ser Thr Ala Pro
1 5 10 15

Met Gly Asn Gly Gln Pro Val Asn Gln Leu Cys Gln Leu Leu Gly Ala
20 25 30

Met Ile Lys Ser Gln Arg Gln Gln Pro Arg Gly Gly Gln Ala Lys Lys
35 40 45

Lys Lys Pro Glu Lys Pro His Phe Pro Leu Ala Ala Glu Asp Asp Ile
50 55 60

Arg His His Leu Thr Gln Thr Glu Arg Ser Leu Cys Leu Gln Ser Ile
65 70 75 80

Gln Thr Ala Phe Asn Gln Gly Ala Gly Thr Ala Ser Leu Ser Ser Ser
85 90 95

Gly Lys Val Ser Phe Gln Val Glu Phe Met Leu Pro Val Ala His Thr
100 105 110

Val Arg Leu Ile Arg Val Thr Ser Thr Ser Ala Ser Gln Gly Ala Ser
115 120 125

<210> 5

<211> 123

<212> PRT

<213> Porcine reproductive and respiratory syndrome virus

<220>

<221> SITE

<222> (1)..(123)

<223> N protein

<400> 5

Met Pro Asn Asn Asn Gly Lys Gln Gln Lys Arg Lys Lys Gly Asp Gly
1 5 10 15

Gln Pro Val Asn Gln Leu Cys Gln Met Leu Gly Lys Ile Ile Ala Gln
20 25 30

Gln Asn Gln Ser Arg Gly Lys Gly Pro Gly Lys Lys Asn Lys Lys Lys
35 40 45

Asn Pro Glu Lys Pro His Phe Pro Leu Ala Thr Glu Asp Asp Val Arg
50 55 60

His His Phe Thr Pro Ser Glu Arg Gln Leu Cys Leu Ser Ser Ile Gln
65 70 75 80

Thr Ala Phe Asn Gln Gly Ala Gly Thr Cys Thr Leu Ser Asp Ser Gly
85 90 95

Arg Ile Ser Tyr Thr Val Glu Phe Ser Leu Pro Thr His His Thr Val
100 105 110

Arg Leu Ile Arg Val Thr Ala Ser Pro Ser Ala
115 120

<210> 6

<211> 122

<212> DNA

<213> Porcine reproductive and respiratory syndrome virus

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(122)

<223> 3' UTR

<400> 6
ttaaacagtc aggtgaatgg ccgcgattgg cgtgtggcct ctgagtcacc tattcaatta 60

gggcgatcac atgggggtca tacttaatca ggcaggaacc atgtgaccga aattaaaaaa 120

aa 122

<210> 7

<211> 159

<212> DNA

<213> Porcine reproductive and respiratory syndrome virus

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(159)

<223> 3' UTR

<400> 7
tgggctggca ttcttgaggc atctcagtgt ttgaattgga agaatgtgtg gtgaatggca 60

ctgattgaca ttgtgcctct aagtcaccta ttcaattagg gcgaccgtgt gggggtgaga 120

tttaattggc gagaaccatg cggccgaaat taaaaaaaa 159

<210> 8

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 119R218R

<400> 8
atgacatccg gcaccacc 18

<210> 9

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV20

<400> 9
cctgattaaa agcttgaccc c 21

<210> 10

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV75

<400> 10
tctaggaatt ctagacgatc g 21

<210> 11

<211> 47

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV155

<400> 11
acgtgcgtta acctcgtcaa gtatggccgg taaaaaccag agccaga 47

<210> 12

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV204

<400> 12
acgtgcttaa ttaaccttga ctggcggatg taga 34

<210> 13

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV213

<400> 13
tgcaagttaa ttaaggtgaa tggccgcga 29

<210> 14

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV214

<400> 14
gactgtttaa ttaactggcg gatgta 26

<210> 15

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV215

<400> 15
gactgtttaa ttaagtcacg cgaatc 26

<210> 16

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV239

<400> 16
tgcaagttaa ttaagcctct gagtca 26

<210> 17

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV263

<400> 17
gactgtttaa ttaagcggat gtaga 25

<210> 18

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV264

<400> 18
gactgttaat taagatgtag aagtc 25

<210> 19

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV265

<400> 19
gactgttaat taagtagaag tcacg 25

<210> 20

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV266

<400> 20
gactgttaat taagaagtca cgcga 25

<210> 21

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 118U250

<400> 21
cagccagggg aaaatgtggc 20

<210> 22

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 12U94R

<400> 22
cacctgtacc tgctcattgt 20

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer 25U101

<400> 23
gttctagccc aacaggtatc 20

<210> 24

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV2

<400> 24
agcgggaagg atccaccgag tat 23

<210> 25

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV17

<400> 25
cccttgacga gctcttcggc 20

<210> 26

<211> 61

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV76

<400> 26
tctaggaatt ctagacgatc gttttttttt ttttttttt ttttttttt ttttttttt 60

t 61

<210> 27

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV78

<400> 27
ccctgggatg aatctatggt 20

<210> 28

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV79

<400> 28
gacaagatca tcagagtata cc 22

<210> 29

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV84

<400> 29
agagcttcag gacactgacc 20

<210> 30

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV112

<400> 30
ccattcacct gactgtttaa ttaacttgca ccctga 36

<210> 31

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV118

<400> 31
ttaccaccta ctctccaccg 20

<210> 32

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV132

<400> 32
cctactgtgc cctatagtgt c 21

<210> 33

<211> 44

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV151

<400> 33
accagagcca gaagaaaaag aaaagtacag ctgggtgcaa tgat 44

<210> 34

<211> 44

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV152

<400> 34
accagagcca gaagaaaaag aaaagtacag ctgccagttg ctgg 44

<210> 35

<211> 44

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV153

<400> 35
accagagcca gaagaaaaag aaaagtacag cttcaatcaa ctgt 44

<210> 36

<211> 44

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV154

<400> 36
accagagcca gaagaaaaag aaaagtacag ctatggccag ccag 44

<210> 37

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV188

<400> 37
acgtgcgtta actaaggtgc aatgataaag tccca 35

<210> 38

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV189

<400> 38
acgtgcgtta actaaatccc ggcaccacct caccca 36

<210> 39

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV190

<400> 39
acgtgcgtta actaagggaa ggtcagtttt caggt 35

<210> 40

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV191

<400> 40
acgtgcgtta actaacgcct gattcgcgtg acttc 35

<210> 41

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV195

<400> 41
acgtgcgtta actaaccgat ggggaatggc cag 33

<210> 42

<211> 42

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV196

<400> 42
ggagtggtta acctcgtcaa gtaaccgatg gggaatggcc ag 42

<210> 43

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV197

<400> 43
acgtgcgtta acggccggta aaaaccagag c 31

<210> 44

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV198

<400> 44
gctcgtgcta gcctttagca tcacatacac 30

<210> 45

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV200

<400> 45
acgtgcttaa ttaacccagc aactggcaca gttg 34

<210> 46

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV201

<400> 46
acgtgcttaa ttaaatgtca tcttcagcag ccag 34

<210> 47

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV202

<400> 47
acgtgcttaa ttaaccgctg gatgaaagcg acgc 34

<210> 48

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV203

<400> 48
acgtgcttaa ttaacgcact gtatgagcaa ccgg 34

<210> 49

<211> 54

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV216

<400> 49
accagagcca gaagaaaaag aaaagtacag ctccgatggg gagggtgcaa tgat 54

<210> 50

<211> 42

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV268

<400> 50
accagagcca gaagaaaaag aaaagtacag ctccgatggg ga 42

<210> 51

<211> 42

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV269

<400> 51
ctccgatggg gaatggccag ccagtgttag aactgtgcca gt 42

<210> 52

<211> 51

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer LV270

<400> 52
tgcaagttaa ttaaacagtc aggtgaatgg ccgcctaacg cgtgtggcct c 51